

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NT00	NOTAS PRELIMINARES		
	NT01	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projecto.		
	NT02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	NT03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projectista.		
	NT04	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.		
	NT05	Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPGRCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais.		
	NT06	Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos		
	NT07	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.		
	NT08	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.		
	NT09	Os trabalhos de assistência e manutenção nos espaços verdes considerados, durante o período de garantia (12 meses), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, regas de socorro, mondas, retanchas nas áreas plantadas, reparação dos prados, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza do sistema superficial de drenagem de espaços verdes, fertilização e correção orgânica, recolha de lixo orgânico mantendo o local totalmente limpo, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para destino adequado de acordo com o PPGRCD. O custo de manutenção está diluído nos artigos/capítulos que compõem os espaços verdes.		
	NT10	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	NT11	Todos os materiais provenientes de demolição passíveis de aproveitamento e que o dono de obra mostre interesse em ficar com eles, deverão ser reencaminhados para estaleiro da C.M. Felgueiras de acordo com PPGRCD, que se localiza a uma distância de 2,5 Km.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

1	1.1	Na falta e estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades . Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em estaleiro de obra.	VG	1
2	1.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	UN	2
3	1.3	Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à proteção coletiva e individual.	VG	1
4	1.4	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes frações de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes frações de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos matérias e taxas legais necessárias.	VG	1
5	1.5	Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	VG	1
2	DEMOLIÇÕES			
6	2.1	Remoção de pedra de granito existente semi enterrada,carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final a definir pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	44
7	2.2	Remoção de pavimento em calçada de rachão irregular, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final a definir pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	246
8	2.3	Remoção de pavimento em cubo de granito 10x10x10 existente, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final a definir pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	62
9	2.4	Remoção de camada de terra vegetal a uma profundidade de 0.50m, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final a definir pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1082
10	2.5	Remoção de pavimento em terra batida existente, a uma profundidade de 0.50m, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final a definir pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	2897
3	PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS			
3.1	PAVIMENTO 100 % PERMEÁVEL			
11	3.1.1	Abertura de caixa, fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em "tout-venant", com 20cm de espessura após recalque, compactação, rega e cilindramento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	4007,5
12	3.1.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de brita com granulometria extensa 2-25mm , com 25cm de espessura após recalque, compactação, rega e cilindramento, incluindo abertura de caixa e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	4007,5
13	3.1.3	Fornecimento e aplicação de pavimento 100% permeável do tipo "Pavidren", ou equivalente, granulometria 2-5mm, para circulação pedonal e automóvel, com 4cm de espessura, incluindo inerte de cor Ref.ª12, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	4007,5

	3.2	ENTRADA PRINCIPAL DO MOSTEIRO		
14	3.2.1	Fornecimento e aplicação de pedra de granito com acabamento tosco, de dimensões 0,75x1,50m conforme peças desenhadas, espessura 5cm, com coloração amarela semelhante ao pavimento pré existente na Entrada Principal do Mosteiro, incluindo regularização de terreno e assentamento sobre argamassa de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	37
15	3.2.2	Fornecimento e aplicação de pedra de granito com acabamento tosco, de dimensões 0,75x3,00m conforme peças desenhadas, espessura 5cm, com coloração amarela semelhante ao pavimento pré existente na Entrada Principal do Mosteiro, incluindo regularização de terreno e assentamento sobre argamassa de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
16	3.2.3	Fornecimento e aplicação de pedra de granito com acabamento tosco, de dimensões 0,60x1,50m conforme peças desenhadas, espessura 5cm, com coloração amarela semelhante ao pavimento pré existente na Entrada Principal do Mosteiro, incluindo regularização de terreno e assentamento sobre argamassa de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	54
17	3.2.4	Fornecimento e aplicação de pedra de granito com acabamento tosco, de dimensões 0,60x0,50m conforme peças desenhadas, espessura 5cm, com coloração amarela semelhante ao pavimento pré existente na Entrada Principal do Mosteiro, incluindo regularização de terreno e assentamento sobre argamassa de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	81
18	3.2.5	Fornecimento e aplicação de pedra de granito com acabamento tosco, de dimensões 0,60x0,90m conforme peças desenhadas, espessura 5cm, com coloração amarela semelhante ao pavimento pré existente na Entrada Principal do Mosteiro, incluindo regularização de terreno e assentamento sobre argamassa de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	81
19	3.2.6	Fornecimento e aplicação de pedra de granito com acabamento tosco, de diferentes dimensões conforme peças desenhadas, espessura 5cm, com coloração cinza semelhante ao pavimento pré existente na Entrada Principal do Mosteiro, incluindo regularização de terreno e assentamento sobre argamassa simples, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	18
	3.3	LATERAL MOSTEIRO DE POMBEIRO		
20	3.3.1	Fornecimento e aplicação de pedra em granito com acabamento tosco, de dimensões 1.00x1.00x0.20m, semelhante ao existente que circunda o Mosteiro de Pombeiro, incluindo assentamento sobre argamassa simples, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	29
	4	GUIAS E REMATES		
21	4.2	Fornecimento e aplicação de guia de granito cinza 10x20x100cm, assente em massame de betão de dimensões 25x25cm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	258
22	4.3	Fornecimento e aplicação de guia de granito cinza 20x20x100cm, assente em massame de betão de dimensões 25x25cm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	10,55
23	4.4	Fornecimento e aplicação de guia de granito amarelo 60x120x20cm, assente sobre argamassa simples de assentamento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	404,85
24	4.5	Fornecimento e aplicação de perfil em L para definição de caldeiras, 5x5x0.5cm, em aço corten, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correta execução.	ml	23,8
	5	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS		
25	5.1	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem oculto para drenagem de pluviais e remate do pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	136
	6	ILUMINAÇÃO		
26	6.1	Fornecimento e aplicação de foco de encaixe do tipo " FUMAGALLI ALDO 2L LED" ou equivalente, incluindo todas as ligações à rede elétrica existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	6
	7	MOBILIÁRIO URBANO		
27	7.1	Fornecimento e aplicação de marco automático em aço do tipo "Bricantel", modelo Coral" Ref.ª F1050L, ou equivalente, cor cinza forja, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	3
	8	ZONAS VERDES		
	8.1	PREPARAÇÃO DO SOLO		

28	8.1.1	Limpeza e escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas a plantação, até uma superfície no mínimo de 0.15m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	2,1
	8.2	TERRA VEGETAL		
29	8.2.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), em covas de plantação de arbustos, arvores e sementeiras, numa espessura de 0,20m no mínimo, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	2,8
	8.3	FERTILIZAÇÃO		
30	8.3.1	Fertilização de todas zonas verdes, incluindo fornecimento de adubo tipo 111, cobertura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	14
	8.4	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES		
31	8.4.1	Abertura de cova para plantação de árvores com as dimensões mínimas de 1.00x1.00x1.00m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	14
	8.4.2	Fornecimento e plantação de árvores de conformação natural, com as dimensões referidas nas peças escritas e desenhadas, incluindo adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico, bem curtido e nutrido, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
32	8.4.2.1	Oe - Olea europeae PAP 14-16	UN	14